

Chemie – Inhaltsverzeichnis Quarta

1. Semester

1. Chemie – eine Naturwissenschaft

- 1.1 Womit beschäftigt sich die Chemie?
- 1.2 Experimentieren, Beobachten, Modelle, Anwendungen

2. Stoffeigenschaften

- 2.1 Aggregatzustände
- 2.2 Teilchenmodell der Materie
- 2.3 Schmelz- und Siedetemperatur
- 2.4 Löslichkeit
- 2.5 Dichte

3. Trennverfahren

- 3.1 Gemische und Reinstoffe
- 3.2 Magn. Trennen, Filtrieren und Eindampfen
- 3.3 Chromatografie
- 3.4 Destillation
- 3.5 Übersicht Trennverfahren
- 3.6 Stoffe untersuchen - Stoffklassen

2. Semester

4. Chemische Reaktion

- 4.1 Grundzüge einer chemischen Reaktion
- 4.2 Reaktions- und Energieschema

5. Atome – Bausteine der Stoffe

- 5.1 Elemente und Verbindungen
- 5.2 Von den Elementen zu den Atomen
 - Volumengesetz von Avogadro
- 5.3 Atomhypothese von Dalton
- 5.4 Stöchiometrie – Rechnen mit Atomen
- 5.5 Elektrische Ladung
- 5.6 Kern-Hülle Modell des Atoms
- 5.7 Aufbau der Elektronenhülle
- 5.8 Das Periodensystem der Elemente

Chemiebuch:	- Skript - "Chemie heute, SII", W. Asselborn, Schroedel, Braunschweig.
Internet:	www.chemieunterricht.ch
Email:	stefan.dolder@koeniz-lerbermatt.ch